Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **3**, 1981,
section A, nº 3 : 841-845.

Tityus gasci, nouvelle espèce de Scorpion Buthidae de Guyane française

par Wilson R. Lourenço

Abstract. — *Tityus gasci*, a new species of Scorpion belonging to the Buthidae family, is described from the southern part of French Guyana.

W. R. Lourenço, *Attaché au Laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue de Buffon, 75005 Paris, France, et au Laboratoire de Zoologie de l'École Normale Supérieure*

L'examen de la collection de Scorpions du Muséum national d'Histoire naturelle nous a permis de détecter une nouvelle espèce de Scorpion appartenant à la famille des Buthidae, *Tityus gasci*.

Le genre *Tityus* n'est représenté en Guyane que par un petit nombre d'espèces, *Tityus cambridgei* Pocock, 1897, étant la plus commune.

Ce travail fait partie d'une série d'études sur la scorpiofaune de Guyane, concernant en particulier les espèces de la famille Buthidae.

Nous dédions cette nouvelle espèce à M. J. P. Gasc du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Tityus gasci n. sp.

Matériel étudié : 1 exemplaire adulte, mâle (holotype) : MNHN-RS-7921. Région sud de la Guyane française. J.-P. Gasc leg., 1975.

Description

Coloration générale jaunâtre. Prosoma : plaque prosomienne jaunâtre avec des nuances de brunâtre. Tubercule oculaire et yeux latéraux noirs. Mesosoma : tergites jaunâtres ; présence sur les tergites I à VI de zones confluentes, d'un jaune plus clair, qui forment un dessin régulier ; sur le VIIe tergite la tache jaune, plus claire, a la forme d'un losange incomplet. Metasoma : les trois premiers anneaux jaunâtres ; les deux derniers et la vésicule rougeâtre foncé. Aiguillon à base jaune rougeâtre et à extrémité rouge noirâtre. Sternites jaunâtre foncé ; présence d'un triangle de ton plus clair sur la région postérieure du Ve. Peignes, opercule génital, sternum, hanches et processus maxillaires ocre-jaune. Pattes jaunes avec des tons noirâtres sur les carènes. Pédipalpes : fémur et tibia jaunâtres ; pince jaune rougeâtre à doigts rougeâtres ; base du doigt mobile très foncée, presque noire. Chélicères jaunâtres à doigts rougeâtres.

Fig. 1 et 2. — *Tityus gasci*, holotype mâle : 1, vue dorsale ; 2 vue ventrale.

Prosoma : front de la plaque prosomienne avec une concavité moyennement importante ; tubercule oculaire antérieur par rapport au centre de la plaque prosomienne ; yeux médians séparés par environ un diamètre oculaire ; trois yeux latéraux. Carènes du prosoma (Vachon, 1952) : carènes médianes oculaires limitant un sillon interoculaire très peu marqué ; carènes latérales oculaires commençant après le bord dorsal des yeux latéraux et se poursuivant en direction des yeux médians sur une distance équivalant à un tiers de celle qui est comprise entre les yeux latéraux et les yeux médians ; carènes médianes postérieures délimitant approximativement un carré dans la région postéro-médiane de la plaque prosomienne. Toutes les carènes sont très peu marquées. La plaque prosomienne est très peu granulée, presque lisse. Mesosoma : tergites presque lisses ayant à peine quelques granules très fins dans la région postérieure. Carène axiale à peine perceptible. Tergite VII avec 5 carènes faiblement esquissées ; une axiale, deux médianes et deux latérales un peu incurvées. Metasoma : les anneaux I et II ont 10 carènes ; anneaux III et IV avec 8 carènes ; anneau V avec 5 carènes ; sur tous les anneaux les carènes sont faiblement marquées ; espaces intercarénaux pratiquement lisses ; carène intermédiaire incomplète sur le IIe anneau, à peine visible sur le tiers postérieur. V^{e} anneau arrondi. Carènes dorsales des anneaux II à IV avec un granule distal plus fort, légèrement spiniforme. Vésicule avec une carène médio-ventrale esquissée, légèrement granulée. Aiguillon presque aussi long que la vésicule et très incurvé, pourvu d'une épine ventrale bien développée, avec deux granules dorsaux. Sternites à stigmates aplatis, presque linéaires. Peignes avec 17-17 dents ; lame basilaire

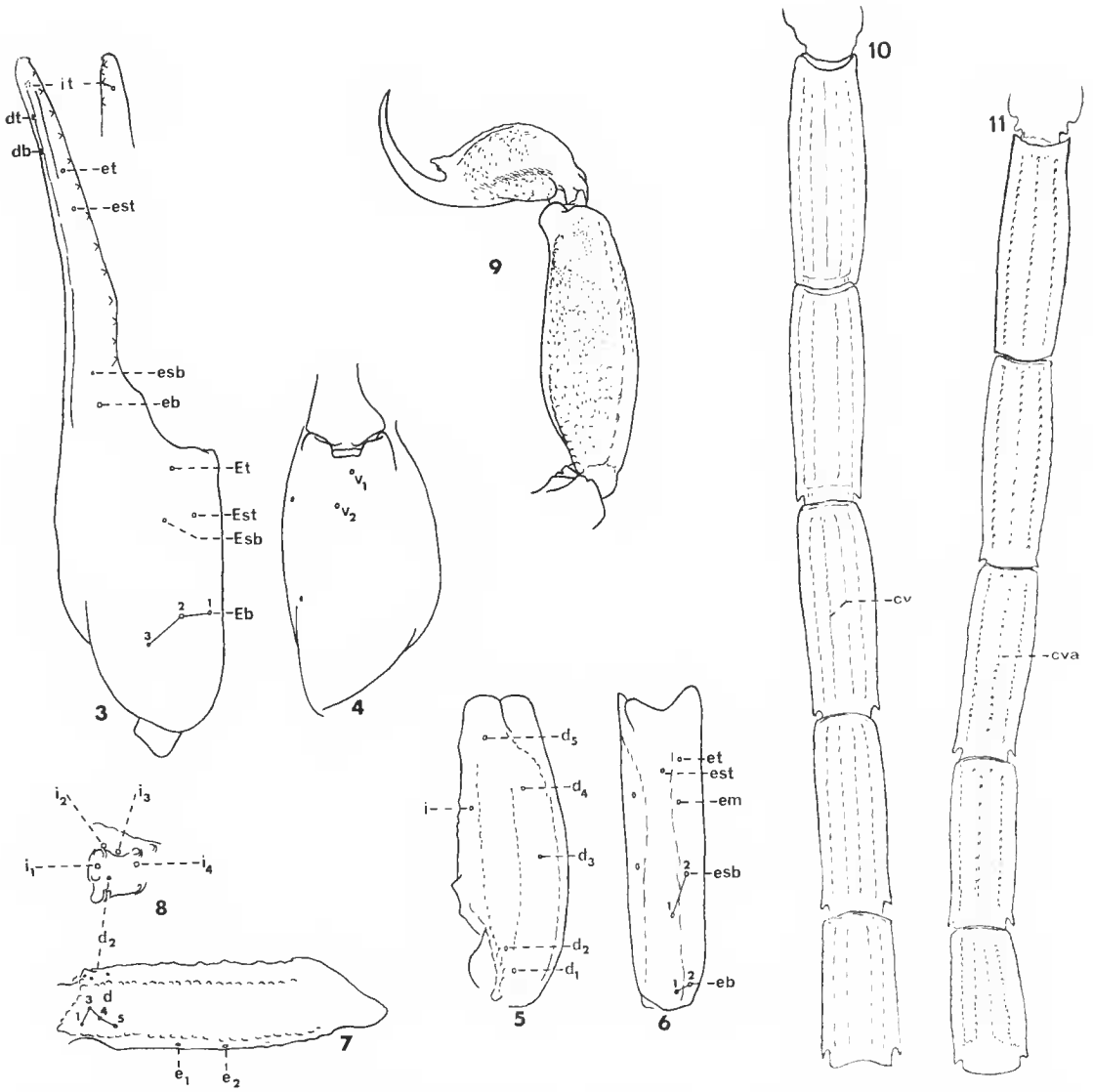

Fig. 3 à 8. — Trichobothriotaxie de *Tityus gasci* (holotype mâle) : 3, pince, vue externe ; 4, pince, vue ventrale ; 5, tibia, vue dorsale ; 6, tibia, vue externe ; 7, fémur, vue dorsale ; 8, fémur, vue interne, détail.

Fig. 9. — Vésicule et V^e anneau de la queue de *Tityus gasci* (holotype mâle), vue latérale.

Fig. 10 et 11. — Carènes ventrales du metasoma : 10, *Tityus gasci* ; 11, *Tityus discrepans*. cv : carènes ventrales paires ; eva : carène ventrale axiale, impaire.

intermédiaire non dilatée. Pédipalpes : fémur avec 5 carènes complètes ; tibia avec 7 carènes complètes et une carène interne dorsale à granules mieux différenciés, le plus proximal étant plus gros et spiniforme ; 9 carènes sur la pince ; les carènes du tibia et de la pince sont faiblement marquées. Tranchant des doigts mobiles avec 15-15 séries de granules ; présence d'un lobe basilaire moyennement développé. Chélicères avec la dentition normale des Buthidae (Vachon, 1963). Trichobothriotaxie : les figures 3 à 8 précisent le nombre et la disposition des trichobothries des pédipalpes. Les caractères à souligner sont : a) Présence de 5 trichobothries à la base du fémur, face interne (fig. 8), par suite de l'émigration sur cette face de la trichobothrie dorsale d_2. b) Trichobothries *dt* et *db*, toutes deux distales de *et* (fig. 3). c) Les deux trichobothries *et* et *em* de la face externe du tibia (fig. 6) sont toujours situées du même côté de la carène externe de cet article. d) Les trichobothries dorsales d_3 et d_4 du tibia (fig. 5) sont toutes deux situées du même côté de la carène médiane dorsale. e) Les deux trichobothries externes du fémur e_1 et e_2 sont toutes deux distales de d_5 (fig. 7). f) Les trichobothries *esb*, *Esb*, Eb_3 et d_2 sont de petites trichobothries à aréole petite et soie courte.

Tableau I. — Mensurations (en mm) de l'exemplaire décrit : *Tityus gasci* (holotype mâle).

Longueur totale	63,4
Prosoma : longueur	5,1
largeur antérieure	4,0
largeur postérieure	5,4
Mesosoma : longueur totale	14,4
Metasoma : longueur totale	43,9
Anneau caudal I : longueur	5,5
largeur	2,7
Anneau caudal II : longueur	7,0
largeur	2,5
Anneau caudal III : longueur	7,9
largeur	2,6
Anneau caudal IV : longueur	8,0
largeur	2,7
Anneau caudal V : longueur	8,1
largeur	2,9
hauteur	2,9
Telson : longueur	7,4
Vésicule : longueur	4,3
largeur	2,4
hauteur	2,2
Aiguillon : longueur	3,1
Pédipalpe : longueur totale	23,4
Fémur : longueur	5,9
largeur	1,6
Tibia : longueur	6,4
largeur	2,1
Pince : longueur	11,1
largeur	2,6
hauteur	2,4
Doigt mobile : longueur	6,9

Position de *Tityus gasci* à l'intérieur du genre *Tityus*

Malgré le nombre assez important d'espèces et de sous-espèces appartenant au genre *Tityus*, nous pouvons préciser tout d'abord que *Tityus gasci* présente un ensemble de caractères morphologiques bien différents de ceux présentés par la presque totalité des formes connues.

A notre avis, la seule espèce qui se rapproche de *Tityus gasci* est *Tityus discrepans* (Karsch, 1879) qui a été signalée en Guyane française par Mello-Leitão, en 1945. Elles peuvent néanmoins être distinguées l'une de l'autre par la disposition des carènes ventrales du metasoma : chez *Tityus gasci* ces carènes cv (fig. 10) sont paires dans les anneaux I à IV, alors que chez *Tityus discrepans* il n'existe qu'une seule carène ventrale axiale, eva (fig. 11).

Nous remercions ici bien vivement M. Gaillard et J. Rebière pour la réalisation des dessins et des photos.

TRAVAUX CITÉS

Mello-Leitão, C., 1945. — Escorpiões sul-americanos. *Arq. Mus. nac.*, **40** : 1-468.

Vachon, M., 1952. — Études sur les Scorpions. Inst. Pasteur Algérie : 1-482.

— 1963. — De l'utilité, en systématique, d'une nomenclature des dents des chélicères chez les Scorpions. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **35** (2) : 161-166.